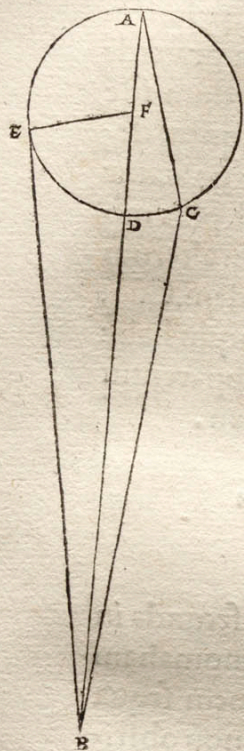


cis anomalie, hoc est in  $A$  reperta est, nunc uero  $BC$  partium 323, habebimus triangulum  $ABC$ , datorum  $AB, BC$  laterum, atq; anguli unius  $CAD$ , propter reliquam  $CD$  circumferentiam a semicirculo part.  $XIII$ . scrup.  $XXI$ . Dabitur ergo per demonstrata pla-



norum triangulorum reliquum latus  $AC$ , & angulus  $ABC$  differentia inter medium diuersumq; apogei motum, & quatenus  $AC$  subtendit datam circumferentiam, dabitur etiam  $AD$  dimetiens circuli  $ACD$ . Namq; per angulum  $CAD$  partium  $XIII$ . scrup.  $XXI$ , habebimus  $CB$  part. 2498, quarum dimetiens circuli circumscribentis triangulum fuerit 20000. & pro ratione  $BC$  ad  $AB$  datur ipsa  $AB$  earundem partium 3225. & quæ subtendit  $ACB$  angulum part.  $CCCXL$ . scrup.  $XXVI$ . Inde & reliquus, put  $CCCLX$  sunt duo recti, angulus  $CBD$  part.  $III$ . scrup.  $XIII$ . cui subtenditur  $AC$  part. 735. Igitur quarum  $AB$  pt. est 417. inuenta est  $AC$  part. 95. ferè, quæ secundum quod datam subtendit circumferentiam, habebit rationem ad  $AD$  tanquam ad dimetientem. Datur igitur  $AD$  part. 96. qualium est  $ADB$  part. 417. & reliqua  $DB$  part. 321. minima eccentricitatis distantia. Angulus autem  $CBD$  qui inuētus est partium  $III$ . scrup.  $XIII$ . ut in circumferentia, sed ut in centro partium  $II$ . scrup.  $VI$ . s. & hæc est prosthaphæresis ablatiua ex æquali motu ipsius  $AB$ , circa  $B$  centrum. Excitetur iam recta linea  $BE$  contingens circumulum in  $E$  signo, & sumpto centro  $F$ , coniungatur  $EF$ . Quoniam igitur trianguli  $BEF$  orthogoni datum est latus  $EF$  partium 48. &  $BEF$  partium 369. quibus igitur  $FBD$  tanquam ex centro fuerit 10000. erit  $EF$  partium 1300. quæ semisis est subtendentis duplum anguli  $EBF$ , estq; partium  $VII$ . scrup.  $XXVIII$ . quarum  $CCCLX$ . sunt quatuor recti maxima prosthaphæresis inter æqualē  $F$  motum, &  $E$  apparentem. Hinc cæteræ ac particulares differentie constare poterūt. Quemadmodum si assumpserimus angulum  $AFE$ ,  $VI$ . partium, habebimus triangulum datorum laterum  $BE, FE$ , cum angulo  $q$  sub  $EFB$ , ex quibus prodibit  $EBF$  prosthaphæresis scrup.  $XLI$ . Si uero

Si uero  $AFE$  angulus fuerit  $XII$ . habebimus prosthaphæresim partem unam, scrup.  $XXIII$ . si  $XVIII$ . partes duas, scrup.  $III$ . & sic de reliquis ac eo modo, ut circa annuas prosthaphæreses superius dictum est.

Quomodo æqualis apogei solaris motus unā cū differente explicetur. Cap.  $XXII$ .



Quoniam igitur tempus, in quo maxima eccentricitates principio primæ ac simplicis anomalie cōgruebat, erat Olymp.  $CLXXVIII$ . anno eius tertio, Alexandri uero Magni secundum Ægyptios anno  $CCLIX$ . & propterea locus apogei uerus simul & medius in  $V.S.$  grad. Geminorum, hoc est, ab æquinoctio Verno grad.  $LXV$ . s. Ipsi us autem æquinoctij præcessio uera tum etiam cum media congruente erat part.  $IIII$ . scrup.  $XXXVIII$ . s. quibus reiectis ex  $LXV$ . s. gradibus, remanserunt à capite Arietis fixarum sphaeræ grad.  $LX$ . scrup.  $LII$ . apogei loco. Rursus Olymp.  $DLXXIII$  anno secundo, Christi uero  $M. D. XV$ . inuentus est apogei locus  $VI$ . grad. & duabus tertijs Cancrī, sed quoniam præcessio æquinoctij Verni secundum numerationem erat part.  $XXVII$ . cum quadrante unius, quæ si deducantur à  $XCVI$ . gradibus medietate & tertia, relinquunt  $LXIX$ . scrup.  $XXV$ . Ostensum est autem, quod anomalia prima tunc existente partium  $CLXV$ . scrup.  $XXXIX$ . fuerit prosthaphæresis part.  $II$ . scrup.  $VII$ . quibus uerus locus medium præcedebat. Patuit igitur ipse medius apogei Solaris locus part.  $LXXI$ . scrup.  $XXXII$ . Erat igitur in medijs annis  $M. D. LXXX$ . Ægyptijs medius & æqualis apogei motus part.  $X$ . scrup.  $XLI$ . quæ cum diuisa fuerint per ipsorum annorum numerum, habebimus annuā portionem scrup. secunda  $XXIII$ . tertia  $XX$ . quarta  $XIII$ .

A De anomalia